



Circulair Meubelonderwijs

[ARTIKELN](#) [CIRCULAIRE AMBACHTSCENTRA](#) [COLOFON](#) [CONTACT](#) [REPAREREN.NU](#)

Proef met circulair inkopen door en voor BWI-docenten

Praktisch tot stand brengen van leveringen van tweedehands meubels en materialen vanuit Circulaire Ambachtscentra aan vmbo-scholen voor reparatie en hergebruik in de lessen. *Najaar 2025*



ikcirculeer

Circulaire Ambachtscentra in deze korte proef

- **Collectief Circulair** IJmond-gebied
- **Circulair Maken** Amsterdam e.o., BUCH-gemeentes
- **Milieupark + DE HER** Rotterdam
- **CA De Bevelanden** Goes
- **De Terugwinning** Woerden e.o. en het **Platform Groene Hart Circulair**
- **CA Medel** Rivierenland Tiel e.o.
- **Stadsjutters** Almere
- **Opwaarts** Hilversum
- **CA Restore** Ede, Veenendaal e.o.
- **Foenix** Apeldoorn
- **Waardering** en TIB, Zwolle e.o.
- **CA Steenwijk** Steenwijkerland
- **Duurzaamheidsplein Oss**, Oss
- **Grondstoffencentrum**, Oirschot

Er zijn circulaire ambachtsnetwerken over heel NL benaderd. In korte looptijd van de proef is het niet overal tot een gesprek of ontmoeting gekomen. Alle zullen op de hoogte gehouden worden van de resultaten, conclusies en aanbevelingen.

Circulair inkopen. Hoe dan?

1. **Wat bestellen?**
2. **Contact maken** met circulaire (onderwijs)coördinator bij een CA
3. Afspraken over **logistiek? Kosten?**
4. Uitwisseling van '**andere meerwaarde**', zoals:
 - expositie of verkoop van werkstukken van vmbo-leerlingen bij CA?
 - kleine reparatie- en upcyclewerkzaamheden?
5. **Van project naar 'preferred client'**. Naar een structurele samenwerking tussen vmbo-docenten BWI en circulaire ambachtsnetwerken voor bestellen/leveren van geredde materialen en meubeltjes voor in de lessen.

1. Wat bestellen? Focus in deze proef ligt op:

- **BWI-lesopdracht** voor hergebruik van **bedbodemplatjes** in de zitting en rugleuning van een **kinderstoeltje**
- **BWI-lesopdracht** voor repareren en/of **upcyclen van een meubelstuk** (verbindingen herstellen, onderdeel vervangen, afwerken)
- Voorraad van veelgebruikte latten en plaatmateriaal, maar dan hergebruikt. De materialen en maten voor deze '**grijpvoorraad**' zijn tijdens deze opdracht nader gespecificeerd, en voorzien van een indicatie van nieuwprijzen voor vergelijkbare materialen.
- **Pakketjes van hergebruikte materialen voor basiswerkstukken** uit BWI-profiel, bijv. fietskrat, kruk of wandkast.

Upcyclen meubel



Naam leerling: _____ Klas: _____

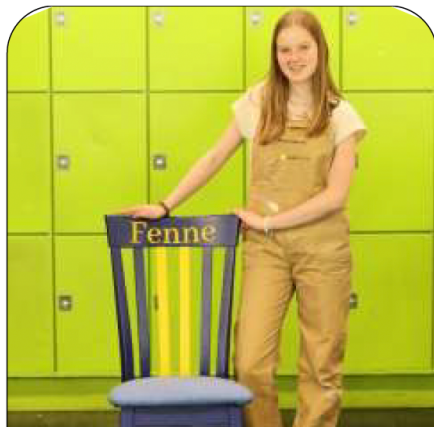
In deze opdracht ga je een meubel 'upcyclen'. Je demonteert het om klaar te maken voor reparatie. En daarna maak je het meubel naar je eigen smaak weer mooi. Bij deze opdracht is gekozen voor een eetkamerstoel, maar dit kan natuurlijk ook een ander meubel zijn.

Je leert:

- Hoe je een stoel veilig uit elkaar haalt.
- Welke onderdelen je moet vervangen of herstellen.
- Hoe je een stoel mooi maakt.
- Hoe je netjes en nauwkeurig werkt.

Bij deze opdracht gebruik je verschillende soorten gereedschap. Je laat dus niet alleen zien dat je handig bent, maar ook dat je als meubelmaker zorgvuldig en vakbekwaam kunt werken.

Een goede vakman of vakvrouw begint met kijken, nadenken en dan pas doen – precies wat jij in deze opdracht gaat oefenen!



1

Praktijkopdracht

'GRIJPVOORRAAD' NIEUWE PLAATMATERIALEN EN LATTEN

Voorbeeld prijslijst veelgebruikte materialen in BWI-onderwijs voorjaar 2025.

Vermelde prijzen zijn excl. btw.

PLAATMATERIALEN				
Dikte		Maat		Maat
Prijzen per m2		250 x 122 cm		310 x 153 cm
OKOUME B/BB FSC				
18 mm		€ 25,38		€ 29,21
OKOUME B/BB GEGROND FSC				
18 mm		€ 28,81		€ 33,18
POPULIEREN MULTIPLEX MR II/III PEFC				
6 mm		€ 11,25		
9 mm		€ 11,49		17,46
12 mm		€ 14,54		20,32
15 mm		€ 16,43		23,11
18 mm		€ 19,13		27,02
UNDERLAYMENT FSC (DAGPRIJZEN)				
		244 x 122 cm		
18 mm Fins vuren T&G 7 laags/pellos		€ 14,15		
M.D.F. PEFC/FSC				
		244 x 122 cm	275 x 122 cm	305 x 153 cm
		Fibrafel light	Medite	Medite
10 mm		€ 5,65		
12 mm		€ 5,92	€ 7,15	
15 mm		€ 7,62		
18 mm		€ 8,72	€ 9,38	€ 11,72

LATTEN			
Bruto maat	Netto maat	Gesch. 4 RK C24	Keurmerk
Prijzen per m1			
VURENHOUT GESCHAAFD 4 RONDE KANTEN			
47 x 075 mm	netto 44 x 69 mm	€ 1,79	FSC
75 x 175 mm	netto 70 x 170 mm	€ 7,37	FSC
VURENHOUT GESCHAAFD KLASSE C			
32x50 mm	netto 28 x 45 mm	1,03	PEFC
32x75 mm	netto 28 x 70 mm	1,54	PEFC
22x50 mm	netto 18 x 45 mm	0,68	PEFC
22x75 mm	netto 18 x 70 mm	1,06	FSC
22x100 mm	netto 18 x 95 mm	1,43	PEFC



Kinderstoeltje Circulair

Naam leerling: _____ Klas: _____

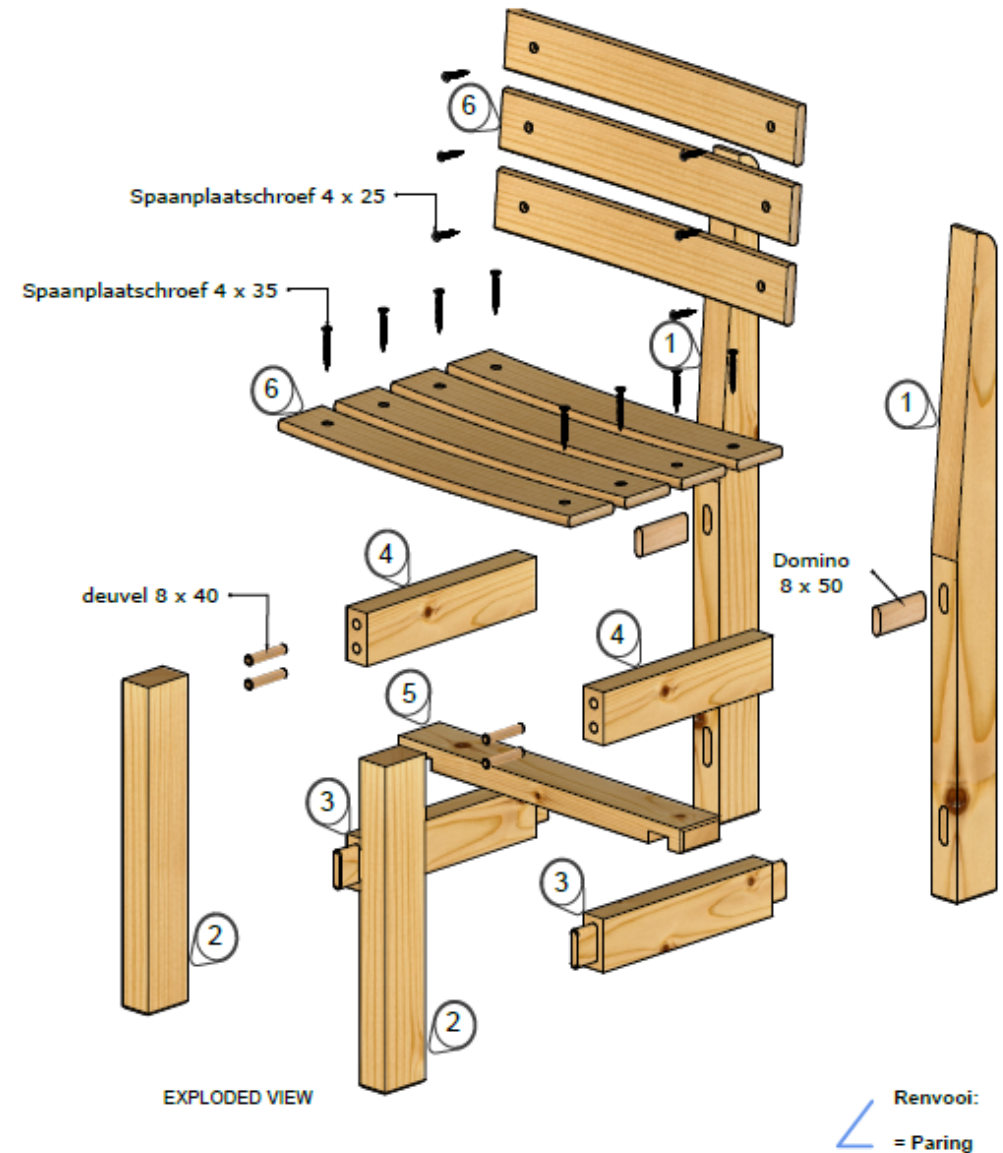
Heb je altijd al een stoel willen maken? In deze praktijkopdracht ga je een kinderstoeltje circulair maken. Een kinderstoeltje maken is nauwkeurig werk. Als je aandachtig werkt zal het een mooi kinderstoeltje gaan worden.

Beukenhouten bedlatjes worden vaak weggegooid. Omdat ze een beetje bol staan worden ze maar weinig hergebruikt. Jij gaat ze in deze praktijkopdracht hergebruiken voor de zitting en de rugleuning. Hiermee wordt jouw kinderstoeltje circulair.



5

Eindopdracht



2. Contact maken met (onderwijs)coördinator bij een CA

Het is de **ontmoeting die inspireert** tot circulair bestellen!

Bij kennismaking op locatie van een circulair ambachtscentrum en/of op school blijken docenten en CA-coördinator een **motivatie voor circulair onderwijs** te delen.

Ter plekke kunnen de wensen en mogelijkheden worden afgestemd passend bij ieders **capaciteit** (beschikbaarheid van materialen, tijd, opslag en logistiek) voor een duurzame samenwerking.

3. Afspraken over logistiek? Kosten?

Doelen van deze korte proef waren o.a.:

10 tot 15 **praktijkvoorbeelden** verzamelen / in gang zetten van voorwaarden van circulair inkopen door BWI-docenten, als '**stalenkaart**' van mogelijkheden, bruikbaar voor anderen.

peilen van de **wensen en ervaringen van BWI-docenten** voor wat betreft hergebruik van materialen en opknappen van meubels

3.1 Voorbeeld bedbodematjes

Na een geslaagde workshop **Pijl & Boog** maken met bedbodematjes tijdens landelijke BWI-netwerkdag in juni 2025, wilde een docent deze opdracht ook met leerlingen uitvoeren. Maar deze latjes bleken op dat moment lastig te verkrijgen in zijn regio.

Inmiddels staat daar nu een **extra container op de milieustraat**, waarin **geschikt hout voor onderwijs apart ingezameld** wordt. Ook de kringloopwinkel meldt het als er bedbodems overblijven.

Dankzij **contact tussen BWI-docent en een actieve coördinator** van een circulair ambachtscentrum (in oprichting) is redden van materialen voor onderwijsdoelen nu op de rails gezet.

3.2 Voorbeelden meubels opknappen

Kapotte of niet gangbare meubels zijn een grote afvalstroom die overblijft bij kringloopwinkels en milieustraten. Dit kan lesmateriaal zijn voor leren repareren of pimpen. Maar het selecteren en opslaan van geschikte meubels is een 'vak apart'. Dat krijgt op steeds meer plaatsen vorm, op verschillende manieren:

- Een grote gemeente heeft **opslag geregeld** en een **coördinator aangesteld**, die geschikte **meubeltjes scout**. Zo zijn die **uit voorraad leverbaar** voor upcycle-lessen voor het maakonderwijs in die regio.
- Een docent houdt op Marktplaats de categorie '**Gratis afhalen**' in de gaten. Met de leerlingen gaat hij **zelf met een aanhangwagen** langs om afgedankte meubels op te halen. Als zij die hebben opgeknapt, komen ze op Marktplaats te staan. Voor een mooie prijs! '**Van waardeloos naar waardevol**' is zo meteen zichtbaar.
- Een BWI-school had bij een CA meubels besteld. Na selectie en opslag van de meubeltjes, kwamen leerlingen daar een meubel uitzoeken om zelf op te knappen. CA zoekt naar **kostprijsberekening** (tijd, opslag) en **schaalgrootte** om dit **financieel volhoudbaar** te kunnen doen.

3.3 Voorbeeld Grijpvoorraad

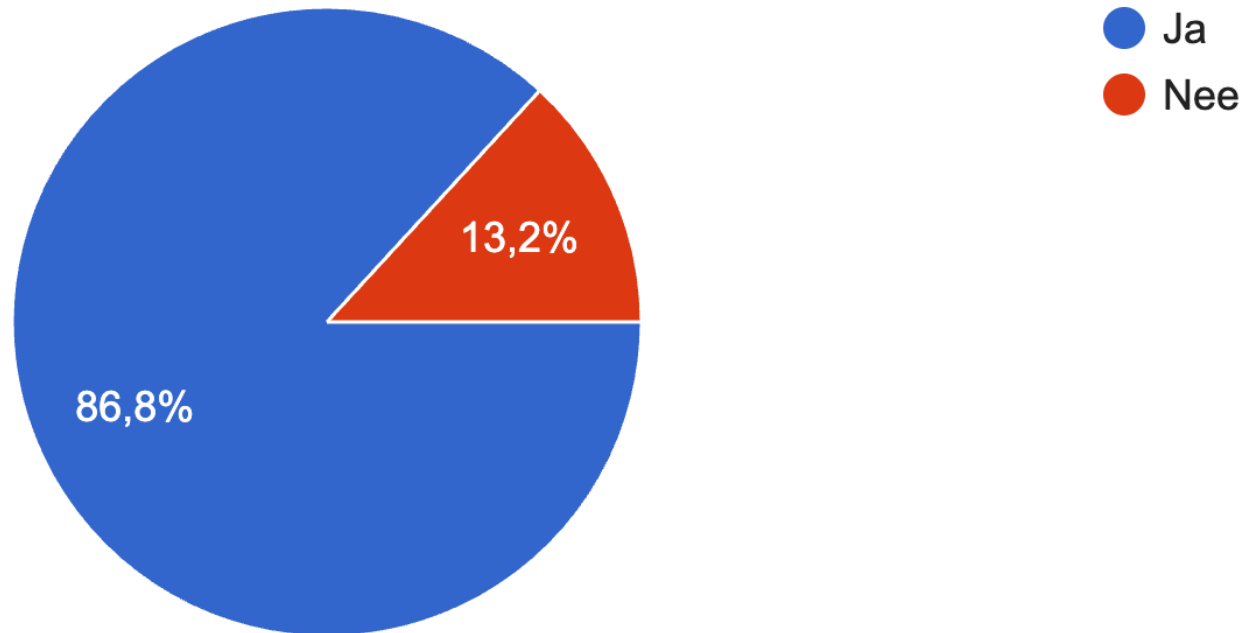
Grote massief houten meubels liet een kringloopbedrijf veelal staan, want niet-gangbaar, als het afgedankte spullen ophaalde bij inwoners. Na contact met BWI-docent gaan die eikenhouten tafels en stoelen wel mee. Kringloop levert ze af op de nabijgelegen school voor klein bedrag per ritje, want de bus rijdt toch. Onderwijs is nu **'preferred client' voor hergebruik** van dit massieve **materiaal van hoge kwaliteit** voor in de lessen.

Een CA wil graag inzicht in **maten en prijzen van veelgebruikte latten en plaatmateriaal** in het maakonderwijs. Zodat het daarop gericht kan selecteren en produceren. Stel dat docenten voor **70% van de nieuwprijs circulair** kunnen inkopen, en zo invulling geven aan 'duurzaam en circulair' in de BWI-eindtermen. Zijn sporen van hergebruik dan een **esthetisch probleem**? Of is dat de signatuur van een **grondstofredder**? Voer je dit gesprek op school?

4. Onderzoek onder BWI-docenten

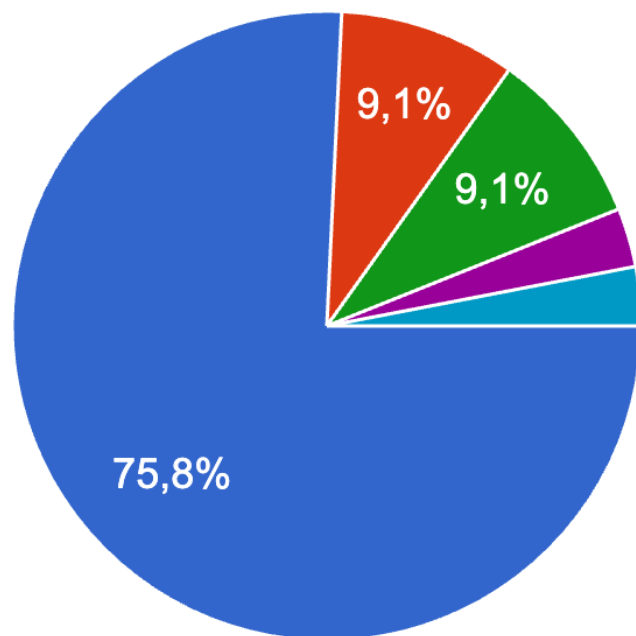
1. Werk je nu met hergebruikte materialen of spullen binnen het BWI-profiel?

38 antwoorden



c. Wat zijn de kosten? Kruis aan:

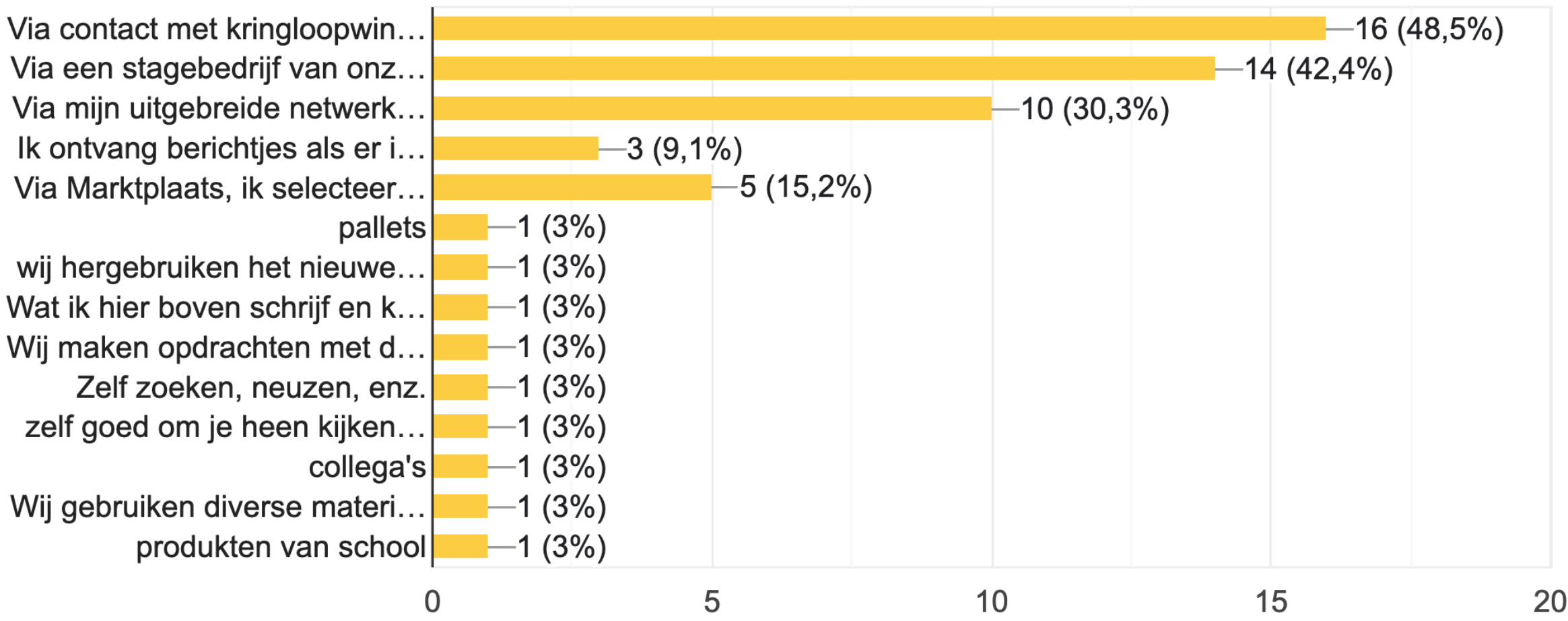
33 antwoorden



- Niets, gratis verkregen
- Alleen een bedrag voor bezorgkosten. Wij nemen alleen materialen en meub...
- Een percentage van de nieuwprijs, bijvoorbeeld 70 %
- Een vaste prijs per hoeveelheid ingekochte materialen
- Soms een appeltaart
- Eerste keer de nieuwprijs, daarna gratis en al in huis.

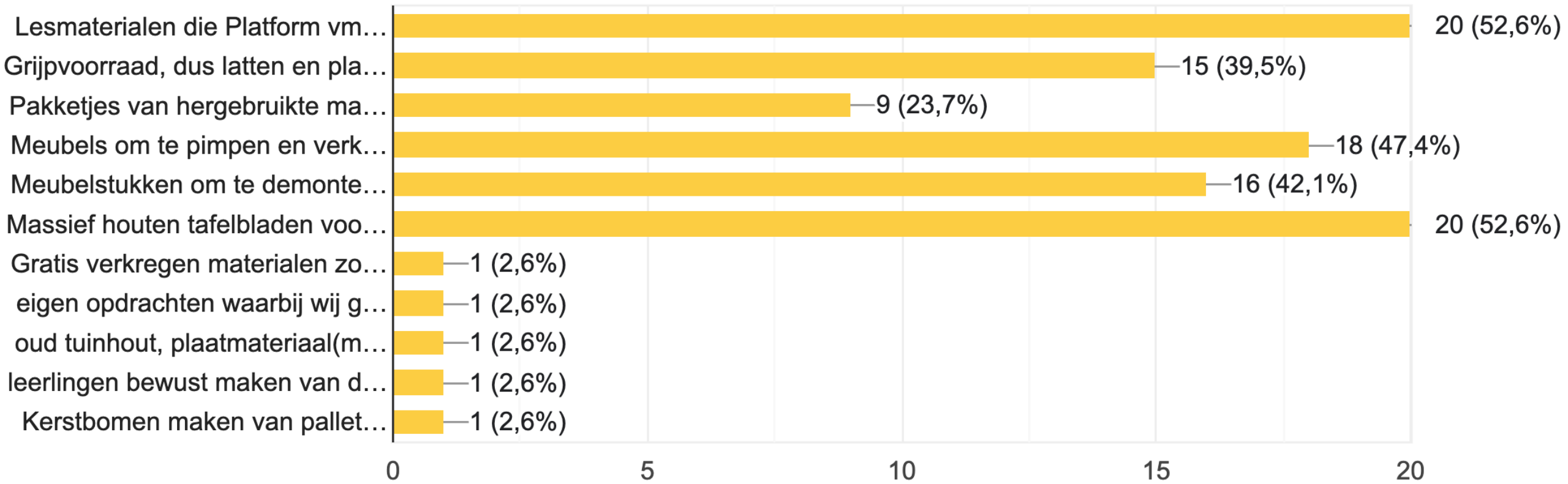
b. Waar heb je deze 'oude' materialen en meubels vandaan kunnen halen? Meer antwoorden mogelijk.

33 antwoorden



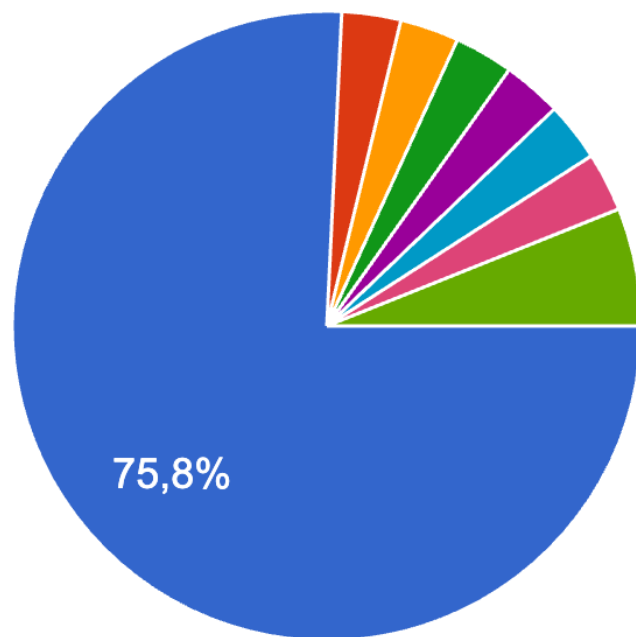
3. Waar wil je komend halfjaar mee aan de slag zodat je leerlingen kennismaken met duurzaamheid en circulariteit? Meer antwoorden mogelijk.

38 antwoorden



4. Wil je in contact komen met een circulair ambachtsnetwerk in je regio?

33 antwoorden



- Ja, ik wil graag meer weten over mogelijkheden voor circulair inkopen v...
- nee, geen behoefte
- Wij hebben onze connecties al
- Op een later moment wel, maar op dit moment ontbreekt de tijd.
- nee bedankt
- nog niet, wellicht later dit schooljaar
- ik ben al n contact
- nvt

5. Conclusies

1. Het is de ontmoeting tussen CA en docenten die inspireert tot circulair bestellen!
2. Vmbo BWI komt meer in beeld bij circulaire ambachtscentra als structurele afnemer voor hergebruik van materialen en te pimpen meubels.

Tip! [Kijk de STO-webinar 'Duurzaamheid in de klas' over circulair werken binnen vmbo BWI](#)

3. Dit groeit (langzaam maar) zeker, door er continu (een beetje) aandacht aan te schenken.

Op 12 februari 2026 zal hier ook aandacht aan besteed worden, tijdens landelijke netwerkdag voor circulaire ambachtscentra.

6. Aanbevelingen

Deze **stellingen** dienen om tot aanbevelingen en acties te komen. **Feedback is welkom!**

1. Faciliteer docenten om in contact te komen met een CA in regio van school. Een **korte handleiding voor en door vmbo-docenten** op basis van deze korte proef biedt hen een basis **om zelf circulair in te kopen**. Wat mag daarin niet ontbreken?
2. Een **circulair loket voor one-stop-shopping bij circulair inkopen**, maakt praktisch circulair en duurzaam lesgeven voor docenten veel makkelijker.
3. Een actieve **CA-onderwijscoördinator** die per regio de contacten onderhoudt voor circulaire bestellingen van materialen is voor scholen onmisbaar.
4. **Niets is te klein** om een verschil te maken voor een toekomst op een leefbare planeet, zoals je die je ieder kind gunt.



Meubels leren repareren en materialen hergebruiken op school

Rekening houden met duurzaamheid en circulariteit. Voor vmbo-leerlingen die in schooljaar 2025/2026 starten met Bouwen Wonen Interieur, staat dit nu op het programma.

De exameneisen voor het vmbo-profiel Bouwen Wonen Interieur zijn vernieuwd. Circulariteit en duurzaamheid zijn opgenomen in de verplichte profielvakken, en een veel gekozen keuzevak zoals Meubelmaken, omvat nu ook meubels leren repareren.

Mede daarom vonden de docentenbijeenkomsten van het Platform vmbo BWI in het voorjaar van 2025 plaats op locaties waar circulair werken al zichtbaar en tastbaar is. Dit online inspiratiemagazine doet verslag van die locatie-bezoeken. Ook voor de (groeierende) samenwerkingen tussen circulaire ambachtscentra en vmbo-scholen rondom het uitwisselen van meubels en materialen is hier volop aandacht.

Werk je bij een circulair ambachtscentrum en wil je materialen of meubels leveren aan het maakonderwijs? Of ben je als docent op zoek naar te repareren meubels voor in de lessen? En wil je met leerlingen 'oude' materialen een nieuw leven geven? Mail naar contact@circulair-meubelonderwijs.nl voor een match in je regio.

Vragen?

Veel dank voor je aandacht!

Heb je vragen of opmerkingen?

Mail naar contact@circulair-meubelonderwijs.nl